油加熱用ヒーター

切削油用ヒーター

SAS1110（100V用）
SAS1210（単相200V用）

取扱説明書

お買いあげいただき、ありがとうございます。

この「取扱説明書」には、本機を安全にご使用いただくための、必要事項が記載されております。ご使用前に必ずお読みください。

また、この「取扱説明書」を、必ずお手元に保管し、ご活用ください。

株式会社八光電機

B1-0018-09

安全にご使用いただくために

本機には、安全に使用していただくために次のようなシンボルマークを使用しています。

警告 取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または負傷する危険の状態が生じることが想定される場合。

注意 取扱いを誤った場合に、使用者が軽傷を負うか、または物的損害のみが発生する危険の状態が生じることが想定される場合。

警告

●ご使用は正しい電源電圧で。

表示された電源電圧以外で使用すると、火災・感電の原因になります。特に国外での使用にはご注意ください。

●ヒーターは液中で通電する。

液体が最低液位まであることを、常に確認してください。液体のない状態で通電すると、火災・火傷・故障の原因になります。

●使用後は電源を切る。

電源の切断は、電源プラグを抜く(100V用)か、ブレーカースイッチを切断(200V用)してください。温度調節器の設定では電源の切断になりません。火災の原因になります。

●分解・改造をしない。

火災・感電の原因になります。

●温度調節器の付いたボックスに「水」をかけない、液中に入れない。

感電・漏電の原因になります。

●電源ケーブルを大切にする。

電源ケーブルに傷をつけたり、重いものをのせたり、無理に曲げたり、引っ張ったりすると火災・感電の原因になります。電源ケーブルが傷んだらすぐに取扱店にご相談ください。

●安定した状態で使用する。

ヒーターや容器が倒れると、火災の原因になります。電源に接続しないでヒーターを容器に入れ、容器やヒーターが倒れないことを確認してからご使用ください。

●濡れた手で扱わない。

プラグや温度調節器を濡れた手で扱うと、感電の原因になります。

●次のような時は使用しない、火災、感電、故障の原因になります。

・引火性、発火性の液体加熱。
・引火性、発火性、腐食性、還元性ガス雰囲気中での使用。
・センサー使用範囲外の低温、高温。
・風呂など高湿度の場所での使用。

注意

●ヒーターの取り出しは電源を切ってから。

ヒーターを液中から取り出す時は、電源を切って1分以上たってから行ってください。出してすぐ可燃物の上にヒーターを置かないでください。火災の原因になります。出したばかりのヒーターの発熱部分は、素手で持たないでください。火傷の原因になります。

●アースを必ず取付ける。

必ずアースをとって使用してください。漏電・感電の原因になります。

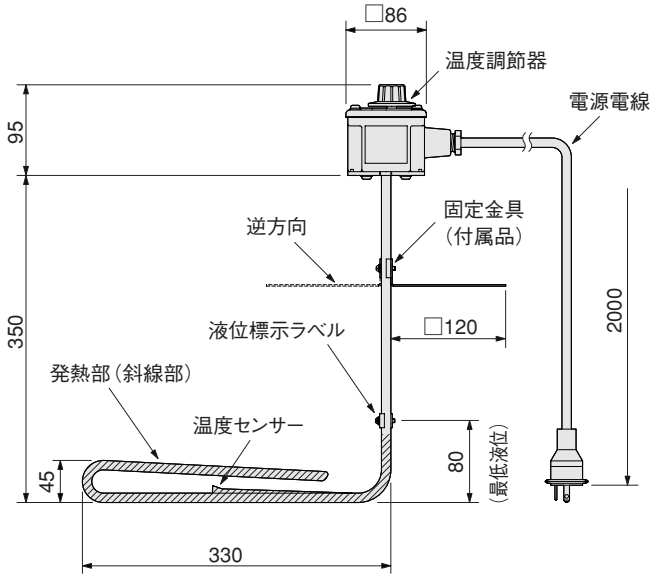
●電源プラグは手で持って抜く。

電源電線に傷がつくと火災・感電の原因になります。

●常に監視した状態で使用する。

長時間場所を離れる場合は、安全のため必ず電源を切ってください。火災の原因になります。

1. 各部の名称、主な仕様



本ヒーターは、切削油を加熱する投込みヒーターです。
φ100以上の穴から挿入してご使用いただけます。

型番	SAS1110	SAS1210
定格電圧	100V	単相200V
定格容量	1 kW	
発熱部表面容量密度	2.5 W/㎠	
ヒーターシースおよびセンサー保護管	SUS316L	
端子ボックス	ポリエステル樹脂	
使用用途	切削油の加熱	
温度調節器	液膨式サーモスタット	
設定温度範囲	0～40 ℃	
センサー使用範囲	−20～55 ℃	
電源電線	キャブタイヤケーブル1.25㎟×2m 3芯（赤、黒、白 白色心線はアース）	
電源プラグ	接地2Pプラグ付き	—
重量	2 kg	
付属品	固定金具 一式 固定金具取付け用（ビス、スプリングワッシャー、ワッシャー）各2個	
	接地アダプター	—

2. 使用方法

① 固定金具をヒーターに取付けます。

② ヒーターを容器に入れます。

③ 液面が液位標示ラベル以上であることを確認してください。

④ 深さに合わせて固定金具の位置を調節し、ヒーターを安定させます。安定しない場合、逆方向に取付け、確実に安定させてください。倒れたり、傾いたりすると大変危険です。

⑤ 温度調節器のダイヤルで温度を設定します。

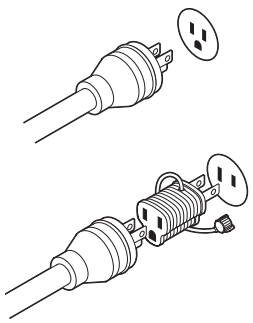
⑥ アース線、電源電線を接続し、通電を開始します。

SAS1110（100V）：

接地2Pコンセントを使用される場合は、そのままプラグをコンセントに接続して通電を開始します。

2Pコンセントを使用される場合は、はじめに接地アダプターを使用してアースを接続します。

その後、プラグをコンセントに接続して通電を開始します。



SAS1210（200V）：

ケーブルに圧着端子を取付けます。

はじめにアース線（白色心線）をアースに接続します。

その後、ブレーカーなどがOFFになっていることを確認してから、給電系に電源電線（赤色、黒色心線）を接続します。ブレーカーONで通電が開始されます。

⑦ 使用を終了するとき

SAS1110（100V）：必ず電源プラグを抜いてください。

SAS1210（200V）：ブレーカーをOFFし、電源を切ります。

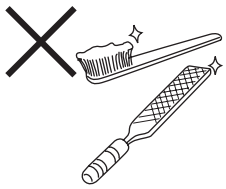
⑧ ヒーターを液中から取り出す時は、電源を切って1分以上たってから行ってください。

⚠注意

コントローラーに強制OFF機能は付いておりません。接続すると（200Vの場合はブレーカーONで）すぐに通電開始するのでご注意ください。

3. お 願 い

●ヒーターのお手入れ



ヒーターのお手入れの際は、電源を切って常温になってから行ってください。付着物があるときは中性洗剤でよく拭き取ってから行ってください。ヒーター表面はプラスチックなどでこすって清掃してください。ブラシ、ヤスリ等の金属では行わないでください。

●コントローラー部分のお手入れ

コントローラー部分はプラスチックが多く使われています。ベンジンやシンナーで拭くと、変質する原因になります。汚れがひどい時には、水もしくは中性洗剤に浸した布をよくしぼり拭いてください。

アフターサービス

●ご不明の点がありましたら

ご使用にあたってご不明な点や、使用中にお気づきの点がございましたら、お買い求めの販売店またはお近くの ㈱八光電機 支店・営業所・販売会社までご連絡ください。

株式会社 八光電機　支店・営業所・販売会社一覧

○株式会社 八光電機　営業本部

本部・東京支店	〒153-0051 東京都目黒区上目黒 1-7-9	TEL(03)3464-8500	FAX(03)3464-8539
仙 台 支 店	〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡 4-5-17　伊藤ビル1階	TEL(022)257-8501	FAX(022)257-8503
宇 都 宮 支 店	〒320-0065 宇都宮市駒生町1359-42	TEL(028)652-8500	FAX(028)652-5155
大 宮 支 店	〒331-0804 さいたま市北区土呂町 2-10-15　深澤ビル1階	TEL(048)667-8500	FAX(048)667-0008
大 阪 支 店	〒553-0003 大阪市福島区福島 8-16-20　MS ビル	TEL(06)6453-9101	FAX(06)6453-5650
福 岡 支 店	〒812-0014 福岡市博多区比恵町 2-24 ロックシャローズ博多	TEL(092)411-4045	FAX(092)411-4046
札 幌 営 業 所	〒060-0004 札幌市中央区北四条西15-1-35 山京ガーデンハイツ西15 1階	TEL(011)611-8580	FAX(011)611-8541
京 都 営 業 所	〒601-8328 京都市南区吉祥院九条町39-6 創栄 吉祥院ビル1階	TEL(075)682-8501	FAX(075)682-8504

○岡山八光商事株式会社

本　　社	〒700-0926 岡山市北区西古松西町5-6 岡山新都市ビル404	TEL(086)243-3985	FAX(086)243-8514
松 山 営 業 所	〒790-0003 松山市三番町7-13-13 ミツネビル	TEL(089)935-8517	FAX(089)935-8507

○長野八光商事株式会社

本　　社	〒389-0804 長野県千曲市大字戸倉 1693	TEL(026)276-3083	FAX(026)276-5163
金 沢 営 業 所	〒920-0842 金沢市元町 1-16-19　ルミエール第二ビル	TEL(076)253-8500	FAX(076)253-8685

○名古屋八光商事株式会社

本　　社	〒462-0847 名古屋市北区金城 3-4-2	TEL(052)914-8500	FAX(052)914-8570
静 岡 営 業 所	〒422-8064 静岡市駿河区新川 2-1-40	TEL(054)282-4185	FAX(054)282-1500

○八光電熱器件(上海)有限公司

上海市松江区俞塘路512号　TEL(86)21-5774-3121 FAX(86)21-5774-1700

○HAKKO (THAILAND) CO.,LTD

9/41 Moo 5, Paholyotin Road, Klong 1,Klong Luang, Patumthani 12120, Thailand　TEL(66)2-902-2512 FAX(66)2-516-2155

○株式会社 八光電機　生産本部　本社工場　〒389-0806　長野県千曲市大字磯部1486

ホームページアドレス　www.hakko.co.jp